



長庚醫院與荷蘭鹿特丹 Erasmus 醫學中心簽署學術合作交流備忘錄

◎林口長庚神經內科系主任 陸清松

為推廣與國外知名院校合作關係，提升台灣國際形象，並積極推動國際間醫療學術合作交流，本院神經科學研究中心暨神經內科系於2005年3月開始與荷蘭鹿特丹 Erasmus 醫學中心臨床基因研究實驗室的 Vincenzo Bonifati 教授共同進行帕金森病的基因研究，迄今共同發表三篇台灣地區帕金森病的重要研究論文；此外，2007年8月亦獲國科會補助執行一件為期三年的國際合作計劃。基於良好的合作互動與研究成果，雙方協議簽署學術合作交流備忘錄，加強合作關係。於4月29日正式完成簽署學術合作交流備忘錄，Bonifati 教授亦進行一場精闢的學術演講。

重要的合作成果如下：第一個主題是以624位帕金森病人為研究對象，檢測八號帕金森基因上三個重要的突變位置（I2012T、G2019S、I2020T）；研究結果顯示台灣地區的帕金森病人不具有上述的突變點。這個研究結果亦證實帕金森病與基因變異在種族之間確實存有明顯的差異性。

緊接著是2006年的研究，以981位的台灣地區民眾為研究對象（608位原發性帕金森病人、373位健康人），約

有10%的帕金森病人具有 LRRK2 基因 G2385R 的基

因變異，相較於正常對照組的4.8%，帶有 G2385R 基因變異的人，罹患帕金森病的相對危險性是2.24倍。這是第一個被發現是台灣地區帕金森病的危險因子，有趣的是歐洲及美國報告卻沒有發現。

今年最新的研究，以1,337位的台灣地區民眾為研究對象（834位原發性帕金森病人、543位健康人）也發現位於 LRRK2 基因上的 R1628P 變異，約有3.8%的帕金森病人具有 R1628P 的基因變異，相較於正常對照組的1.8%，帶有 R1628P 基因變異的人，罹患帕金森病的相對危險性是2.1倍，所以 R1628P 也是台灣地區帕金森病的危險因子之一，該研究結果已經投稿至國外學術期刊。

未來，雙方將持續在帕金森病及相關動作障礙症疾病進行基因相關研究，希望能夠找到與台灣地區帕金森病人有關的致病基因，進一步針對我們的族群來研發以基因導向的特殊治療方式。🌀



▲陳敏夫院長(右)代表本院與荷蘭鹿特丹 Erasmus 醫學中心正式完成簽署學術合作交流備忘錄

